

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
20 de Enero de 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/004645 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A23N 5/03

(71) Solicitantes e

(21) Número de la solicitud internacional:

PC1/MX2003/000055

(72) Inventores: BOJORQUEZ VALENZUELA, Martín, Gustavo, Arturo [MX/MX]; Severo Díaz No. 136-306, Col. Lardón de Guevara, C.P. 44650 Guadalajara, Jalisco (MX). CAVARRUBIAS LIVERNOIS, Jorge, Ramón [MX/MX]; Paseo Vistahermosa No. 3, Col. Lomas de Santa Anita, C.P. 45600, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco (MX).

(22) Fecha de presentación internacional:

11 de Julio de 2003 (11.07.2003)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

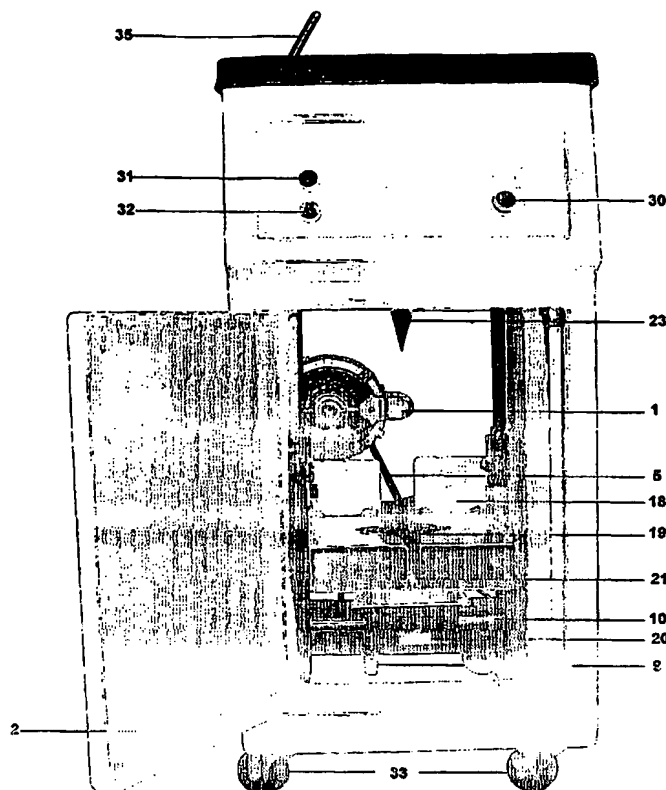
español

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AI., AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING COCONUTS AND EXTRACTING PULP THEREFROM

(54) Título: APARATO Y PROCESO PARA CORTAR EL FRUTO DE COCOS NUCIFERA Y EXTRAER SU PULPA



(57) Abstract: The invention relates to an apparatus which is used to cut a coconut and to extract the pulp therefrom. The inventive apparatus consists of a lifting tray (18) comprising a central recess (19) in which the coconut is positioned, said tray being equipped with a lifting system which presses the coconut against a fixed blade (23). The fixed blade is disposed at the upper part of the apparatus and cuts the coconut in half with a single precise cutting movement. According to the invention, the two halves are subsequently removed and a nozzle (36) is inserted into each half in order to extract the pulp therefrom. The aforementioned nozzle is connected to a locating screw (35) which can be used to rotate each half of the coconut freely and, in this way, to remove the pulp using a separator ladle (37). As a result, the invention comprises an automated, mechanical, safe and hygienic apparatus which can be used to split a coconut and to extract and eat the natural pulp therefrom in environments that require a high level of hygiene, such as hospitals, commercial centres, airports, schools, etc.

(57) Resumen: Aparato para cortar un coco y extraer su pulpa que consiste en una charola de elevación (18) con un rebaje central (19) donde se posiciona el coco, la charola cuenta con un sistema de elevación que presiona el coco contra una cuchilla fija (23) localizada en la parte superior del aparato, de esta forma secciona el coco en dos mitades con un solo corte preciso, para posteriormente retirarlas y extraer la pulpa de cada mitad insertando en cada una de ellas una boquilla (36) que

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/004645 A1

SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Publicada:

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

se acopla a un perno posicionador (35) que permite girar la mitad del coco libremente y de esta manera retirar la pulpa haciendo uso de un cucharón separador (37). Por todo lo anterior se obtiene un aparato automatizado, mecánico, seguro e higiénico que permite partir, extraer y consumir pulpa de coco natural en lugares donde se busca mantener un alto grado de higiene como pueden ser hospitales, plazas comerciales, aeropuertos, escuelas, etc.